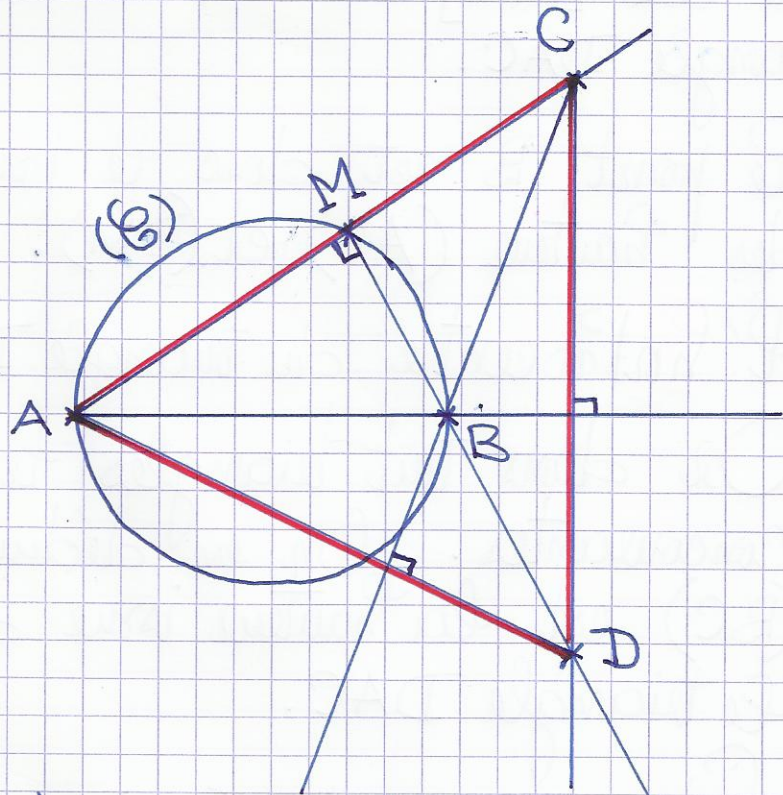


① Figure : la construction est directe et facile !



- ② Nous sommes en train de montrer que les droites (BC) et (AD) sont perpendiculaires : $(BC) \perp (AD)$.
- ↳ Le point M appartient au cercle (C) de diamètre $[AB]$; donc le triangle ABM est rectangle en M et on a alors $(BM) \perp (AM)$.
- S'où $(DM) \perp (AC)$
- ↳ On a aussi $(AB) \perp (DC)$ par hypothèse.
- ↳ On se place maintenant dans le triangle DAC :
- * La droite (AB) passe par le sommet A de ce triangle et est perpendiculaire au côté $[DC]$; c'est donc la hauteur issue de A dans le triangle DAC .